

IN THE SPECIFICATION

Please replace Table 2 with the following replacement Table:

Table 2. Gene/polypeptide segments with amino acid sequences.

SEQ ID NO. (amino acid)	SEQ ID NO. (nucleotide)	AviIII Segment	Segment Data
1	2	Total length	SEQ ID NO: 1 (see Table 3 <u>[1]</u> ); SEQ ID NO: 2 (see Table 4 <u>[2]</u> )
<u>8</u>		Signal (potential)	<u>MRSRRLVSLLAATASFVAAALGVLP</u> <u>IAITASPAHA</u>
3		CD (GH74)	<u>ATTQY</u> <u>TSNV</u> <u>AIGGGF</u> <u>VDGIV</u> <u>NEGAP</u> <u>GILY</u> <u>VRTD</u> <u>IGGMYR</u> <u>WDA</u> <u>ANGR</u> <u>WIPL</u> <u>LD</u> <u>WVGW</u> <u>NNW</u> <u>GYNG</u> <u>VVSIA</u> <u>ADP</u> <u>INT</u> <u>NKV</u> <u>WAA</u> <u>VGM</u> <u>Y</u> <u>TNS</u> <u>WD</u> <u>PN</u> <u>D</u> <u>G</u> <u>AILR</u> <u>SSD</u> <u>Q</u> <u>GAT</u> <u>W</u> <u>QIT</u> <u>PL</u> <u>PF</u> <u>KL</u> <u>GG</u> <u>NM</u> <u>PR</u> <u>GM</u> <u>GER</u> <u>L</u> <u>AV</u> <u>DP</u> <u>NN</u> <u>DN</u> <u>ILY</u> <u>FG</u> <u>AP</u> <u>SG</u> <u>K</u> <u>GL</u> <u>WR</u> <u>ST</u> <u>D</u> <u>S</u> <u>GAT</u> <u>W</u> <u>S</u> <u>Q</u> <u>M</u> <u>T</u> <u>N</u> <u>F</u> <u>P</u> <u>D</u> <u>V</u> <u>G</u> <u>T</u> <u>Y</u> <u>I</u> <u>A</u> <u>N</u> <u>P</u> <u>T</u> <u>D</u> <u>T</u> <u>T</u> <u>G</u> <u>Y</u> <u>Q</u> <u>S</u> <u>D</u> <u>I</u> <u>Q</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>V</u> <u>W</u> <u>A</u> <u>F</u> <u>D</u> <u>K</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>L</u> <u>G</u> <u>Q</u> <u>A</u> <u>S</u> <u>K</u> <u>T</u> <u>F</u> <u>V</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>A</u> <u>D</u> <u>P</u> <u>NN</u> <u>P</u> <u>V</u> <u>E</u> <u>W</u> <u>S</u> <u>R</u> <u>D</u> <u>G</u> <u>G</u> <u>A</u> <u>T</u> <u>W</u> <u>Q</u> <u>A</u> <u>V</u> <u>P</u> <u>G</u> <u>A</u> <u>P</u> <u>T</u> <u>G</u> <u>F</u> <u>I</u> <u>P</u> <u>H</u> <u>K</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>F</u> <u>D</u> <u>P</u> <u>V</u> <u>N</u> <u>H</u> <u>V</u> <u>L</u> <u>Y</u> <u>I</u> <u>A</u> <u>T</u> <u>S</u> <u>N</u> <u>T</u> <u>G</u> <u>G</u> <u>P</u> <u>Y</u> <u>D</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>G</u> <u>D</u> <u>V</u> <u>W</u> <u>K</u> <u>F</u> <u>S</u> <u>V</u> <u>T</u> <u>S</u> <u>G</u> <u>T</u> <u>W</u> <u>T</u> <u>R</u> <u>I</u> <u>S</u> <u>P</u> <u>V</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>D</u> <u>T</u> <u>A</u> <u>N</u> <u>D</u> <u>Y</u> <u>F</u> <u>G</u> <u>Y</u> <u>S</u> <u>G</u> <u>L</u> <u>T</u> <u>I</u> <u>D</u> <u>R</u> <u>Q</u> <u>H</u> <u>P</u> <u>N</u> <u>T</u> <u>I</u> <u>M</u> <u>V</u> <u>A</u> <u>T</u> <u>Q</u> <u>I</u> <u>S</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>P</u> <u>D</u> <u>T</u> <u>I</u> <u>F</u> <u>R</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>D</u> <u>G</u> <u>G</u> <u>A</u> <u>T</u> <u>W</u> <u>T</u> <u>R</u> <u>I</u> <u>W</u> <u>D</u> <u>W</u> <u>T</u> <u>S</u> <u>Y</u> <u>P</u> <u>N</u> <u>R</u> <u>S</u> <u>L</u> <u>R</u> <u>Y</u> <u>V</u> <u>L</u> <u>D</u> <u>I</u> <u>S</u> <u>A</u> <u>E</u> <u>P</u> <u>W</u> <u>L</u> <u>T</u> <u>F</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>Q</u> <u>P</u> <u>N</u> <u>P</u> <u>P</u> <u>V</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>P</u> <u>K</u> <u>L</u> <u>G</u> <u>W</u> <u>M</u> <u>D</u> <u>E</u> <u>A</u> <u>M</u> <u>A</u> <u>I</u> <u>D</u> <u>P</u> <u>F</u> <u>N</u> <u>S</u> <u>D</u> <u>R</u> <u>M</u> <u>L</u> <u>Y</u> <u>G</u> <u>T</u> <u>G</u> <u>A</u> <u>T</u> <u>L</u> <u>Y</u> <u>A</u> <u>T</u> <u>N</u> <u>D</u> <u>L</u> <u>T</u> <u>K</u> <u>W</u> <u>D</u> <u>S</u> <u>G</u> <u>Q</u> <u>I</u> <u>H</u> <u>I</u> <u>A</u> <u>P</u> <u>M</u> <u>V</u> <u>K</u> <u>G</u> <u>L</u> <u>E</u> <u>E</u> <u>T</u> <u>A</u> <u>V</u> <u>N</u> <u>D</u> <u>L</u> <u>I</u> <u>S</u> <u>P</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>G</u> <u>A</u> <u>P</u> <u>L</u> <u>I</u> <u>S</u> <u>A</u> <u>L</u> <u>G</u> <u>D</u> <u>L</u> <u>G</u> <u>G</u> <u>F</u> <u>T</u> <u>H</u> <u>A</u> <u>D</u> <u>V</u> <u>T</u> <u>A</u> <u>V</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>I</u> <u>F</u> <u>T</u> <u>S</u> <u>P</u> <u>V</u> <u>F</u> <u>T</u> <u>T</u> <u>G</u> <u>T</u> <u>S</u> <u>V</u> <u>D</u> <u>Y</u> <u>A</u> <u>E</u> <u>L</u> <u>N</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>I</u> <u>V</u> <u>R</u> <u>A</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>F</u> <u>D</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>Q</u> <u>P</u> <u>N</u> <u>D</u> <u>R</u> <u>H</u> <u>V</u> <u>A</u> <u>F</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>D</u> <u>G</u> <u>G</u> <u>K</u> <u>N</u> <u>W</u> <u>F</u> <u>Q</u> <u>S</u> <u>E</u> <u>P</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>T</u> <u>T</u> <u>G</u> <u>T</u> <u>V</u> <u>A</u> <u>A</u> <u>S</u> <u>A</u> <u>D</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>R</u> <u>F</u> <u>V</u> <u>W</u> <u>A</u> <u>P</u> <u>G</u> <u>D</u> <u>P</u> <u>G</u> <u>Q</u> <u>P</u> <u>V</u> <u>V</u> <u>Y</u> <u>A</u> <u>V</u> <u>G</u> <u>F</u> <u>G</u> <u>N</u> <u>S</u> <u>W</u> <u>A</u> <u>A</u> <u>S</u> <u>Q</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>P</u> <u>A</u> <u>N</u> <u>A</u> <u>Q</u> <u>I</u> <u>R</u> <u>S</u> <u>D</u> <u>R</u> <u>V</u> <u>N</u> <u>P</u> <u>K</u> <u>T</u> <u>F</u> <u>Y</u> <u>A</u> <u>L</u> <u>S</u> <u>N</u> <u>G</u> <u>T</u> <u>F</u> <u>Y</u> <u>R</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>D</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>T</u> <u>F</u> <u>Q</u> <u>P</u> <u>V</u> <u>A</u> <u>A</u> <u>G</u> <u>L</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>G</u> <u>A</u> <u>V</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>M</u> <u>F</u> <u>H</u> <u>A</u> <u>V</u> <u>P</u> <u>G</u> <u>K</u> <u>E</u> <u>G</u> <u>D</u> <u>L</u> <u>W</u> <u>L</u> <u>A</u> <u>A</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>G</u> <u>L</u> <u>Y</u> <u>H</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>N</u> <u>G</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>W</u> <u>S</u> <u>A</u> <u>I</u> <u>T</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>A</u> <u>V</u> <u>N</u> <u>V</u> <u>G</u> <u>F</u> <u>G</u> <u>K</u> <u>S</u> <u>A</u> <u>P</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>Y</u> <u>P</u> <u>A</u> <u>V</u> <u>F</u> <u>V</u> <u>G</u> <u>T</u> <u>I</u> <u>G</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>T</u> <u>G</u> <u>A</u> <u>Y</u> <u>R</u> <u>S</u> <u>D</u> <u>D</u> <u>C</u> <u>G</u> <u>T</u> <u>T</u> <u>W</u> <u>V</u> <u>L</u> <u>I</u> <u>N</u> <u>D</u> <u>D</u> <u>Q</u> <u>H</u> <u>Q</u> <u>Y</u> <u>G</u> <u>N</u> <u>W</u> <u>G</u> <u>Q</u> <u>A</u> <u>I</u> <u>T</u> <u>D</u> <u>H</u> <u>A</u> <u>N</u> <u>L</u> <u>R</u> <u>R</u> <u>V</u> <u>I</u> <u>G</u> <u>T</u> <u>N</u> <u>G</u> <u>R</u> <u>G</u> <u>I</u> <u>V</u> <u>Y</u> <u>G</u> <u>D</u> <u>I</u> <u>G</u> <u>G</u> <u>A</u> <u>P</u> <u>S</u> <u>G</u>
4		CBD_III (partial)	<u>V</u> <u>S</u> <u>G</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>K</u> <u>V</u> <u>Q</u> <u>Y</u> <u>K</u> <u>N</u> <u>N</u> <u>D</u> <u>S</u> <u>A</u> <u>P</u> <u>G</u> <u>D</u> <u>N</u> <u>Q</u> <u>I</u> <u>K</u> <u>P</u> <u>G</u> <u>L</u> <u>Q</u> <u>V</u> <u>V</u> <u>N</u> <u>T</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>V</u> <u>D</u> <u>L</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>V</u> <u>T</u> <u>V</u> <u>R</u> <u>Y</u> <u>W</u> <u>F</u> <u>T</u> <u>R</u> <u>D</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>L</u> <u>V</u> <u>Y</u> <u>N</u> <u>C</u> <u>D</u> <u>W</u> <u>A</u> <u>A</u> <u>I</u> <u>G</u> <u>C</u> <u>G</u> <u>N</u> <u>I</u> <u>R</u> <u>A</u> <u>S</u> <u>F</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>V</u> <u>N</u> <u>P</u> <u>A</u> <u>T</u> <u>P</u> <u>T</u> <u>A</u> <u>D</u> <u>T</u> <u>Y</u> <u>L</u> <u>Q</u> <u>X</u> <u>*</u>
5		CBD_III (partial)	<u>V</u> <u>S</u> <u>G</u> <u>G</u> <u>V</u> <u>K</u> <u>V</u> <u>Q</u> <u>Y</u> <u>K</u> <u>N</u> <u>N</u> <u>D</u> <u>S</u> <u>A</u> <u>P</u> <u>G</u> <u>D</u> <u>N</u> <u>Q</u> <u>I</u> <u>K</u> <u>P</u> <u>G</u> <u>L</u> <u>Q</u> <u>V</u> <u>V</u> <u>N</u> <u>T</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>V</u> <u>D</u> <u>L</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>V</u> <u>T</u> <u>V</u> <u>R</u> <u>Y</u> <u>W</u> <u>F</u> <u>T</u> <u>R</u> <u>D</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>L</u> <u>V</u> <u>Y</u> <u>N</u> <u>C</u> <u>D</u> <u>W</u> <u>A</u> <u>A</u> <u>I</u> <u>G</u> <u>C</u> <u>G</u> <u>N</u> <u>I</u> <u>R</u> <u>A</u> <u>S</u> <u>F</u> <u>G</u> <u>S</u> <u>V</u> <u>N</u> <u>P</u> <u>A</u> <u>T</u> <u>P</u> <u>T</u> <u>A</u> <u>D</u> <u>T</u> <u>Y</u> <u>L</u> <u>Q</u>

